

INTISARI

KHALIMATUS SA'DIYAH, Efektifitas Interval dan Lama Fermentasi Pestisida Nabati Paitan (*Tithonia diversifolia*) sebagai Pengendali Hama pada Tanaman Kacang Hijau. Di bawah bimbingan Ir. Oktarina., M.P sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Wiwit Widiarti., M.P sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian Efektifitas Interval dan Lama Fermentasi Pestisida Nabati Paitan (*Tithonia diversifolia*) sebagai Pengendali Hama pada Tanaman Kacang Hijau, dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Muhammadiyah Jember, pada bulan Oktober 2015 sampai dengan Januari 2016. Menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang disusun secara faktorial dengan perlakuan beberapa Kombinasi Interval Penyemprotan dan Lama Fermentasi dengan 9 perlakuan yang masing-masing perlakuan di ulang 3 kali.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interval yang paling efektif dalam pengendalian hama tanaman kacang hijau, untuk mengetahui lama fermentasi pestisida nabati yang paling efektif dalam pengendalian hama tanaman kacang hijau, dan untuk mengetahui interaksi antara interval penyemprotan dan lama fermentasi dalam pengendalian hama tanaman kacang hijau. Oleh karena itu penelitian ini akan memberikan pengetahuan tentang berbagai Interval Penyemprotan dan Lama Fermentasi pestisida nabati paitan sehingga memberikan masukan kepada ilmu pertanian khususnya dalam mengendalikan hama.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa pada beberapa Interval Penyemprotan dan Lama Fermentasi pestisida nabati paitan berbeda nyata pada variabel pengamatan intensitas daun rusak umur 30, 44 dan 59 hst (%), berat polong pertanaman (g), persentase polong rusak dan sehat pertanaman (%), serta persentase polong rusak dan sehat perplot. Disarankan adanya penelitian lebih lanjut pada lama fermentasi pestisida nabati paitan dikarenakan tidak memberikan pengaruh pada semua variabel pengamatan.